

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMETAAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN PASURUAN MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS API BERBASIS WEB



**Disusun Oleh :
Agung Laksono
(201310150511024)**

**JURUSAN D3-ELEKTRO (TKJ)
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMETAAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN PASURUAN MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS API BERBASIS WEB

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Diploma (D3)

Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun oleh:

Agung Laksono

201310150511024

Tanggal Ujian : 24 Januari 2017

Periode Wisuda : Februari

Disetujui oleh:

1. **Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs.** (Pembimbing I)
NIP.108.1410.0541
2. **Eko Budi Cahyono, S.Kom, MT.** (Pembimbing II)
NIP.108.9504.0330
3. **Ir. Nur Alif Mardiyah, MT** (Penguji I)
NIDN : 0718036502
4. **Widianto, ST., MT** (Penguji II)
NIDN : 0722048202

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. Nur Alif Mardiyah, MT
NIDN : 0718036502

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Alloh SWT yang Mengtahui yang Maha Penyayang, karena dengan rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pemetaan Lokasi Wisata Di Kabupaten Pasuruan Menggunakan Google Maps API Berbasis Web”.Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Rosulullah SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan mama tercinta, Mohammad Asari dan Isti Wahyuni yang tidak hentinya memberikan doa, dukungan serta nasihat kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
2. Ir. Nur Alif Mardiyah, MT selaku kepala jurusan Teknik Elektro yang telah banyak membantu dalam melakukan penelitian.
3. Ibu Endang Purwanti selaku staff yang banyak membantu saya untuk memberi ijin saya untuk melakukan pannelitian di Dinas Pariwisata.
4. Ibu Yayuk selaku sekreataris di Dinas Pariwisata di Kab. Pasuruan yang telah memberi saya fasilitas untuk melakukan penelitian.
5. Bapak Galih Wasis W.,S.Kom,M,Cs selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk memotivasi, memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Eko Budi C.,S.Kom.MT selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memotivasi, memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis sehingga terselesaikan Tugas Akhit ini.
7. Teman-teman D3 Elektro yang saling bertukar informasi, dukungan dan bantuan.

8. Semua pihak yang terkait yang tidak mungkin dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Alloh SWT menunjukkan jalan dan memberikan cahanya serta melapangkan dada kita dengan limpahan iman dan keindahan tawakal kepadanya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Namun demikian , tiada manusia yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk menjadikan Tugas Akhir ini lebih sempurna.

Malang, Januari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAKSI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6

2.1.2	Klasifikasi Sistem	6
2.2	Data.....	7
2.3	Informasi.....	8
2.3.1	Ciri-ciri Informasi.....	8
2.3.2	Kualitas Informasi	8
2.4	Sistem Informasi	9
2.4.1	Klasifikasi Sistem Informasi.....	9
2.5	Peta.....	10
2.6	Google Maps API	11
2.7	Database MySQL.....	13
2.7.1	Devinisi MySQL.....	13
2.8	Web PHP.....	14
2.8.1	Bahasa Pemrograman PHP	14
2.9	JavaScript.....	15
2.10	Entity Relationship Diagram.....	16
2.11	Metode Pengembangan Sistem Sekuensi Linier (Waterfall Model).....	17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		19
3.1	Analisis Sistem	19
3.2	Analisis Kebutuhan.....	19
3.2.1	Kebutuhan User	19
3.2.2	Kebutuhan Admin.....	20
3.3	Perancangan Sistem	20
3.3.1	Diagram Konteks	21
3.3.2	Data Flow Diagram Level 0.....	21
3.3.3	Data Flow Diagram Level 1	22
3.3.4	Flowchart	24
3.3.5	Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	25
3.3.6	Hasil Rancangan Database.....	26
3.3.7	Perancangan Antarmuka Pengguna (User interface)	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		33
4.1	Kebutuhan Sistem	33
4.1.1	Perangkat Keras (Hardware).....	33
4.1.2	Perangkat Lunak (Software)	33
4.2	Instalasi Dan Konfigurasi Program	34

4.2.1	Instalasi Server.....	34
4.2.2	Instalasi Program	34
4.2.3	Konfigurasi Server	35
4.2.4	Konfigurasi Program.....	36
4.3	Implementasi Antarmuka.....	36
4.3.1	Antar Muka Admin	36
4.3.2	Halaman Antarmuka User.....	46
4.4	Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox.....	49
4.5	Pengujian Sistem Menggunakan Kuesioner	53
4.5.1	Rekap Kuesioner Pengujian.....	54
4.5.2	Jumlah jawaban Responden.....	55
BAB V PENUTUP.....		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sattelit Map	11
Gambar 2.2 Terrain Map	12
Gambar 2.3 Earth Map	12
Gambar 2.4 Waterfall Model	18
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem	20
Gambar 3.2 Diagram Konteks	21
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	22
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses Login	22
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 proses manajemen Admin.....	23
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Manajemen Lokasi Wisata	23
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Pross View Map	24
Gambar 3.8 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	26
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Admin	28
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Admin	29
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama User.....	29
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Kategori.....	30
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Lokasi Wisata	30
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Admin	31
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Mapping.....	31
Gambar 3.16 Racangan Halaman Browse/ Pencarian	32
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	37
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Daftar Admin.....	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin	38
Gambar 4.4 Tampilan Edit Halaman Admin.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kategori.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Kategori	40
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Edit Kategori	41
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Daftar Lokasi Wisata	42
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Lokasi Wisata	42
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Detail Lokasi	43

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Edit Lokasi Wisata	43
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Mapping	45
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pencarian.....	46
Gambar 4.14 Tampilan Halaman User	46
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Daftar Kategori	47
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Mapping	47
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar Lokasi	48
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Lokasi Detail	48
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pencarian.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	26
Tabel 3.2 Tabel User	27
Tabel 3.3 Tabel Lokasi Wisata.....	27
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem Admin.....	49
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Sistem User	52



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hartono, H.M., 1999, Sistem Informasi, PT. Wahana Komputer, Semarang
- [2] Kadir, Abdul 1999, Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data, Andi Yogyakarta
- [3] Kadir, Abdul 2003, Pengenalan Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta
- [4] Denny Carter, Irma Agtrisari, Desain dan Aplikasi SIG, Jakarta : PT Elex
Komputindo, 2003 Febrian, Jack, 2004, Pengetahuan Komputer dan Teknologi
Informasi, Informatika, Bandung. Jogyanto
- [5] Waljiyanto, 2003. Sistem Basis Data: Analisis dan Pemodelan Data, Graha Ilmu,
Yogyakarta.

